

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Jéssica Elaine Silva

Orientador(a): Adão Felipe dos Santos

Programa de Pós-Graduação em: Fitotecnia

Título: Desenvolvimento de mesa para medição do perfil de distribuição de pulverização com drones e calibração para otimização da aplicação na cafeicultura

### Tipos de Impactos:

( ) sociais (x) tecnológicos ( ) econômicos ( ) culturais ( ) outros: \_\_\_\_\_

### Áreas Temáticas da Extensão:

(x) 1. Comunicação

( ) 2. Cultura

( ) 3. Direitos humanos e justiça

( ) 4. Educação

( ) 5. Meio ambiente

( ) 6. Saúde

(x) 7. Tecnologia e produção

( ) 8. Trabalho

### Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

( ) 1. Erradicação da pobreza

(x) 2. Fome zero e agricultura sustentável

( ) 3. Saúde e Bem-estar

( ) 4. Educação de qualidade

( ) 5. Igualdade de Gênero

( ) 6. Água potável e Saneamento

( ) 7. Energia Acessível e Limpa

(x) 8. Trabalho decente e crescimento econômico

( ) 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

( ) 10. Redução das desigualdades

( ) 11. Cidades e comunidades sustentáveis

(x) 12. Consumo e produção responsáveis

( ) 13. Ação contra a mudança global do clima

( ) 14. Vida na água

( ) 15. Vida terrestre

( ) 16. Paz, justiça e instituições eficazes

( ) 17. Parcerias e meios de implementação

### Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O estudo visou aprimorar as técnicas de pulverização por drones na cafeicultura e trazer embasamento técnico-científico para escolha de parâmetros operacionais como altura de voo, volume de calda e velocidade de voo nessas operações. A difusão da tecnologia foi feita por meio de produção de artigos científicos, participação em dias de campo e demais eventos voltados para cultura do café com participação de empresas, profissionais da área e produtores. Dentre os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU), o estudo integra os objetivos 2 “Fome zero e agricultura sustentável”, 8 “Trabalho decente e crescimento econômico” e o 12 “Consumo e produção responsáveis”, visto que o bom uso dessa inovação tecnológica auxilia no aumento da produtividade de cultivos importantes para países em desenvolvimento, de alto valor agregado, que tem uso intensivo de mão de obra. Com isso, possibilita o fortalecimento da capacidade científica- tecnológica de

países em desenvolvimento, permitindo atingir padrões de produção e consumo mais sustentáveis. Entre as áreas temáticas da Política Nacional de Extensão, o trabalho impacta na comunicação (1) da universidade com os produtores rurais e prestadores de serviços na área de novas tecnologias para produção agrícola (7) e é base para outros estudos que possam aperfeiçoar o uso dessa tecnologia na cafeicultura, permitindo sua utilização em um âmbito maior e de forma mais eficiente.

### **Social, technological, economic and cultural impacts**

The study aimed to enhance drone spraying techniques in coffee farming and provide technical-scientific basis for selecting operational parameters such as flight height, spray volume, and speed. The technology's dissemination occurred through scientific article production, participation in field days, and other coffee-focused events involving companies, industry professionals, and farmers. The study aligns with three of the 17 United Nations (UN) Sustainable Development Goals (SDGs): Goal 2 "Zero Hunger and Sustainable Agriculture," Goal 8 "Decent Work and Economic Growth," and Goal 12 "Responsible Consumption and Production." This is because the effective use of this technological innovation helps to increase the productivity of important crops for developing countries, which have high added value and intensive labor use. Consequently, it strengthens the scientific and technological capacity of developing countries, enabling them to achieve more sustainable production and consumption patterns. Within the thematic areas of the National Extension Policy, the work impacts university communication (1) with rural producers and service providers in the field of new agricultural production technologies (7). It also serves as a foundation for further studies aiming to enhance the use of this technology in coffee farming, enabling its broader and more efficient implementation.

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)